

安徽百合科二新种*

张定成 邵建章

(安徽师范大学生物系, 芜湖 241000)

TWO NEW SPECIES OF LILIACEAE FROM ANHUI, CHINA

ZHANG DING-CHENG SHAO JIAN-ZHANG

(Department of Biology, Anhui Normal University, Wuhu 241000)

Abstract Two new species of the Liliaceae are described from Anhui Province, China. i. e. *Fritillaria qimenensis* D. C. Zhang et J. Z. Shao and *Lilium anhuiense* D. C. Zhang et J. Z. Shao

Key words *Fritillaria*; *F. qimenensis*; *Lilium*; *L. anhuiense*

关键词 贝母属; 祁门贝母; 百合属; 安徽百合

祁门贝母 新种 图 1

Fritillaria qimenensis D. C. Zhang et J. Z. Shao, sp. nov.

Species nova *F. monanthae* Migo similis, a qua differt planta plerumque pumila, 15—35 cm alta; bulbo magno 3—6 cm diam. squamis 2, et inter eas squamellis 2 praedito; foliis plerumque 3 verticillatis, infimis oppositis; floribus 1—2, tepalis luteis, purpureo-tessellatis; bracteis 2; pedicellis brevioribus. 1—2 cm longis, lobis stigmatis 6—8 mm longis.

Herba perennis, 15—35 cm alta. Bulbus depresso globosus, 3—6 cm diam., squamis 2 et inter eas squamellis 2 praeditus. Caulis erectus. Folia infima opposita, media et superiora 3 raro 4 verticillata, lanceolata, 8—12 cm longa, 1.5—3 cm lata, apice non recurva. Flores 1—2, campanulati; pedicelli 1—2 cm longi; bractee foliaceae, 2(—3), apice non recurva. Tepala 6, lutea purpureo-tessellata, subaequalia, 4—5.5 cm longa, apice obtusa, exteriora 3 elliptica, c. 1.8 cm lata, interiora 3 late elliptica c. 2.3 cm lata, foveis nectariferis dorso paulo prominentibus. Stamina 6, filamentis c. 1.5 cm longa, non papillulatis, antheris oblongis 8 mm longis, fere basifixis. Stigma trifidum, lobis 6—8 mm longis.

Anhui (安徽): Qimen (祁门), Dahongling (大红岭), 850 m alt., 1988.03.29. Chen Jiong-li (陈炯立) 88329 (Type, deposited in the Herb. Department of Biology,

* 本文承王文采、梁松筠两位先生审阅, 特此致谢。

1989.12.13 收稿。

Anhui Normal University).

多年生草本, 高 15—35cm。鳞茎扁圆球形, 直径 3—6cm, 由 2 枚大鳞片内包 2 枚小鳞片组成。茎直立, 最下部叶对生, 中上部叶常 3 片轮生, 稀对生或 4 片轮生, 披针形, 长 8—12cm, 宽 1.5—3cm。花 1—2 朵, 钟形, 鲜黄色, 有紫色斑纹; 叶状苞片通常 2 枚, 稀 3 枚; 花梗长 1—2cm; 花被片 6, 长约 4—5.5cm, 先端钝, 外轮 3 片椭圆片, 宽约 1.8cm, 内轮 3 片宽椭圆形, 宽约 2.3cm; 花被片蜜腺窝在背面稍凸出; 雄蕊 6 枚, 花丝长约 1.5cm, 无乳突, 花药长圆形, 长约 8mm, 近基着。柱头 3 裂, 裂片长 6—8mm。

本种的细胞学资料(将另文发表)表明, 该种的核型与国产贝母属的其它种类有较大的差异, 除第二对同源染色体的相对长度有明显差异外, 在该种内普遍存在 4 条明显具端着丝点的 B 染色体, 在国产贝母中仅有湖北贝母 (*F. hupehensis* Hsiao) 曾报道有 3 条具中着丝点的 B 染色体。

本种与天目贝母 *F. monantha* Migo 相近, 但本种植株较矮, 高 15—35cm; 鳞茎大, 直径 3—6cm, 由 2 枚大鳞片, 内包 2 枚小鳞片组成; 叶以 3 片轮生为主, 最下面的叶对生, 无散生叶; 花 1—2 朵, 鲜黄色, 具紫色斑纹; 叶状苞片通常 2 枚; 花梗较短, 长 1—2cm; 柱头裂片较长, 长 6—8mm, 易于区别。

安徽百合 新种 图 2

Lilium anhuiense D. C. Zhang et J. Z. Shao, sp. nov.

Affine *L. brownii* F.E. Brown ex Mieliez, a quo foliis inferis et superis aequilongis, superis apice plus minusve recurvis; bracteis foliaceis lineari-lanceolatis, apice recurvis; floribus plerumque 2; stylo deorsum e medio dense puberulo differt.

Bulbus subglobosus, c. 3 cm altus, 2—4 cm crassus; squamis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, 1.5—2.5 cm longis, 1—1.5 cm latis, albis. Caulis erectus, 60—120 cm altus, basi papillulatus. Folia sparsa, lineari-lanceolata, 8—14 cm longa, 7—11 mm lata, 3—5



图 1 祁门贝母 1. 植株上部; 2. 植株下部; 3. 外花被片; 4. 内花被片; 5. 雌蕊; 6. 雄蕊。

Fig. 1. *Fritillaria qimenensis* 1. the upper part of plant; 2. the lower part of plant; 3. outer tepal; 4. inner tepal; 5. pistil; 6. stamen.

nervia, margine integra et in sicco revoluta, utrinque glabra, supera apice recurva. Flores saepe 2, fragrantis, tubiformes; pedicelli 4—6 cm longi; bracteae lineari-lanceolatae, 5—9 cm longae, 6—10 mm latae, apice recurvae. Perianthii segmenta 6, alba, exteriora 3 oblonga, c. 16 cm longa, 3—4 cm lata, apice obtusa, interiora 3 obovato-oblonga, exterioribus subaequilonga, 4—5.5 cm lata, apice obtusa, secus nectaria sparse papillulata. Stamina 6, filamentis 9—12 cm longis, deorsum e medio sparse puberulis, antheris oblongis, 1.2—1.5 cm longis. Ovarium cylindricum, 3—3.5 cm longum 5—8 mm crassum; stylus c. 12 cm longus, deorsum e medio dense puberulus; Stigma c. 8 mm crassum, capitato-trilobulatum.

Anhui(安徽): Shitai(石台), Guniujiang(牯牛降), 800 m alt., 1983. 06. 18. Shao Jian-zhang(邵建章) 8350111 (Type, deposited in the Herb. Department of Biology, Anhui Normal University).

鳞茎近球形, 高约 3cm, 直径 2—4cm; 鳞片卵状披针形至披针形, 长 1.5—2.5cm, 宽 1—1.5cm, 白色。茎直立, 高 60—120cm, 下部有小乳头突起。叶散生, 条状披针形, 长 8—14cm, 宽 7—11mm, 具 3—5 脉, 边缘全缘, 干后稍反卷, 两面无毛, 茎上部叶弯曲。花通常 2 朵, 有香味, 喇叭形; 花梗长 4—6cm; 苞片条状披针形, 长 5—9cm; 宽 6—10mm, 先端卷曲; 花被片 6, 白色, 2 轮, 外轮 3 片长圆形, 长约 16cm, 宽约 3—4cm, 先端钝, 内轮 3 片倒卵状长圆形, 与外轮花被片近等长, 宽 4—5.5cm, 先端圆形, 蜜腺两边有稀疏乳头状突起;



图 2 安徽百合 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 外花被片; 4. 内花被片; 5. 雌蕊; 6. 雄蕊; 7. 茎部分放大, 示乳头。(邹贤桂绘图)

Fig. 2 *Lilium anhuense* 1. the lower part of plant; 2. the upper part of plant; 3. outer tepal; 4. inner tepal; 5. pistil; 6. stamen; 7. a part of stem enlarged to show papillae.

雄蕊 6, 花丝长 9—12cm, 中下部被疏柔毛, 花药棕色, 长圆形, 长 1.2—1.5cm; 子房圆筒形, 长 3—3.5cm, 宽 5—8mm; 花柱长 10—12cm, 中下部密被柔毛, 柱头膨大, 宽约 8mm, 三浅裂。

本种与野百合 *L. brownii* F. E. Brown ex Mieliez 近似, 但本种上部和下部叶近等大, 上部叶先端弯曲; 苞片条状披针形, 先端弯曲; 花常 2 朵, 花柱中下部密被柔毛, 易于区别。